

**ZAGADNIENIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY**

Kierunek	<b>Zarządzanie i inżynieria produkcji</b>			<b>Rok akademicki 2020/2021</b>
Stopień	<b>pierwszy (inżynier)</b>	Forma	<b>stacjonarne/niestacjonarne</b>	
Uwagi				

1. Podejście procesowe w zarządzaniu
2. Otoczenie organizacji: rodzaje, składniki oraz znaczenie dla strategii organizacji
3. Istota i znaczenie poszczególnych funkcji zarządzania
4. Działanie mechanizmu rynkowego i powody jego zawodności
5. Rodzaje elastyczności popytu i ich zastosowania
6. Podstawowe wskaźniki rachunku narodowego
7. Pojęcie i rodzaje bezrobocia
8. Pieniądz – rodzaje, funkcje, cechy, zmienna wartość w czasie
9. Stopa procentowa – definicja, funkcje, rodzaje
10. Zasady rachunkowości
11. Klasyfikacja aktywów i przychodów
12. Zawieranie umów w Polsce – tryb i forma
13. Własność i inne prawa rzeczowe – elementy definicyjne
14. Analiza kształtowania się zjawisk w czasie (indeksy, trend)
15. Analiza korelacji i regresji
16. Obiekt fizyczny jako podmiot metrologii i opisujące go wielkości
17. Przetworniki i czujniki pomiarowe
18. Błędy pomiarowe – przyczyny powstawania i klasyfikacja
19. Wpływ czynników środowiska na wzrost i rozwój drobnoustrojów
20. Mikroorganizmy, ich cechy i rola w biosferze i gospodarce
21. Przemysłowe zastosowanie drobnoustrojów
22. Korzyści i zagrożenia wynikające ze stosowania substancji dodatkowych do żywności
23. Rodzaje zagrożeń występujących w produkcji żywności i obrocie żywnością
24. Zafałszowania żywności – kategorie i przykłady
25. Układy sterowania i ich klasyfikacja
26. Rodzaje i typy regulatorów
27. Budowa i zasada działania komputerowego układu zbierania danych
28. Sterowniki PLC – budowa, podział, zasada działania
29. Układy kondycjonujące i karta akwizycji danych
30. Zasady i kryteria doboru materiałów inżynierskich
31. Materiały ceramiczne i kompozytowe – charakterystyka, podział, zastosowanie
32. Własności korozyjne metali i stopów
33. Rodzaje i metody kontroli procesu produkcyjnego
34. Struktura i podział procesu produkcyjnego i procesu technologicznego
35. Zasady sporządzania opisu procesu technologicznego
36. Komputerowe wspomaganie projektowania inżynierskiego
37. Istota i struktura procesu projektowania inżynierskiego
38. Projektowanie i wdrażanie innowacji technologicznych i organizacyjnych w procesie produkcji
39. Metody mierzenia i normowania czasu pracy oraz zasadność ich wykorzystania w przedsiębiorstwie
40. Ergonomiczne podstawy organizowania procesów pracy
41. Wartościowanie pracy i kształtowanie wynagrodzeń

42. Systemy planowania i zlecania zadań w produkcji i usługach
43. Zarządzanie kosztami w przedsiębiorstwie
44. Opakowania i ich rola w ochronie jakości produktu
45. Koncepcje zarządzania jakością
46. Normalizacja i normy w zarządzaniu jakością i bezpieczeństwem
47. Instrumenty promocji i możliwości ich stosowania
48. Marketing i rodzaje badań marketingowych
49. Zagrożenia wynikające z działalności człowieka i metody ochrony środowiska naturalnego
50. Gospodarka odpadami – recykling surowcowy i materiałowy